



# technoblock



## NORTE UM-E Units

*Colder than ever*



## Agregaty sprężarkowe Zespół sprężarkowy.



## NORTE UM-E Units

**Unità multicompressore** a 2/3/4 compressori scroll o semiermetici. Unità estremamente flessibili per montaggio in sala macchine o all'aperto con apposita protezione contro gli agenti atmosferici. Disponibili per applicazioni a temperatura positiva o negativa, ampiamente personalizzabili secondo le più svariate necessità ed esigenze del cliente. Disponibili con gas R404A (GWP = 3.922) o R134a (GWP = 1.430), altri a richiesta.

**Multicompressor units** with 2/3/4 scroll or semihermetic compressors. Extremely flexible unit for machinery room or for outdoors mounting, with proper protection against atmospheric agents. Available for positive or negative temperature applications, its highly customizable for different needs and demands of the customer. R404A (GWP = 3.922) or R134a (GWP = 1.430) refrigerants, others on request.



codice code		UMNE3105	UMNE3120	UMNE3150	UMNE3180	UMNE3210	UMNE3240	UMNE3270	UMNE3300
tensione voltage	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max potenza assorbita max Absorbed power	(Tot.) kW	12.1	13.8	17.2	19.5	20.7	23.4	26.4	34.1

### COMPRESSORE - COMPRESSOR

tipo type		E	E	E	E	E	E	E	E
numero No.		3	3	3	3	3	3	3	3
volume spostato displacement	m <sup>3</sup> /h 50 Hz	9.95	11.7	14.4	17.1	19.8	22.1	24.9	29.1
marca brand		Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
modello model		ZB26	ZB30	ZB38	ZB45	ZB50	ZB58	ZB66	ZB76
max corrente assorbita max current absorption	A	8.85	10.3	12.8	13.1	14.6	15.6	17.5	20.4
max potenza assorbita max power absorption	kW	4.03	4.61	5.74	6.49	6.91	7.79	8.81	11.35
corrente di spunto inrush current	A	46	49.3	65.5	74	100	95	111	118
refrigerante refrigerant		R404A*	R404A*	R404A*	R404A*	R404A*	R404A*	R404A*	R404A*
potenza nominale nominal power	HP	3.5	4	5	6	7	8	9	10

### RICEVITORE DI LIQUIDO (opzione) - LIQUID RECEIVER (optional)

capacità volume	l	21	2x21	2x21	2x21	2x21	2x21	2x21	2x21

### TUBAZIONI - PIPES

aspirazione aspiration	D mm	35	35	42	42	54	54	54	54
liquido liquid	D mm	16	18	18	18	22	22	22	22

\* GWP = 3.922

### TABELLA DI SELEZIONE SELECTION TABLE

		UMNE3105		UMNE3120		UMNE3150		UMNE3180		UMNE3210	
To °C	Tc °C	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)
-10	45	17514	8,8	20604	10,0	25599	12,6	30141	14,4	35640	17,2
	50	15897	9,9	18638	11,3	23213	14,0	27355	16,1	31909	19,3
-15	45	14467	8,9	16934	10,1	21088	12,6	24861	14,4	28383	17,3
	50	13105	9,9	15272	11,4	19090	14,0	22551	16,1	24871	19,5
		UMNE3240		UMNE3270		UMNE3300					
To °C	Tc °C	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)				
-0	45	39883	18,9	45271	21,2	53522	24,4				
	50	35950	21,2	41094	23,7	48640	27,2				
-15	45	32244	18,9	37313	21,2	44048	24,3				
	50	28721	21,2	33836	23,7	39811	27,1				

### Legenda Legend

To °C	Temperatura evaporazione Evaporating temperature
Tc °C	Temperatura condensazione Condensing temperature
Qo (W)	Potenza frigorifera ( temperatura gas aspirato 20 C°, sottoraffreddamento del liquido 0 K ) Refrigerating capacity ( suction gas temp. 20 C°, liquid sub-cooling 0 K )
Pa (kW)	Potenza assorbita Absorbed power



codice code		UMNE3390	UMNE3450	UMKE3090	UMKE3105	UMKE3120	UMKE3150	UMKE3180	UMKE3210	UMKE3300
tensione voltage	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max potenza assorbita max Absorbed power	(Tot.) kW	44.3	52.2	9.8	12.0	13.5	19.1	19.2	21.3	28.7

**COMPRESSORE - COMPRESSOR**

tipo type		E	E	E	E	E	E	E	E	E
numero No.		3	3	3	3	3	3	3	3	3
volume spostato displacement	m <sup>3</sup> /h 50 Hz	36.4	43.3	8.03	9.94	11.8	14.5	17.1	21.4	29.4
marca brand		Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
modello model		ZB95	ZB114	ZF09	ZF11	ZF13	ZF15	ZF18	ZF25	ZF34
max corrente assorbita max current absorption	A	28.2	33.3	6	7.1	8	10	12.5	13.7	25
max potenza assorbita max power absorption	kW	14.75	17.4	3.25	4	4.5	6.37	6.4	7.9	9.56
corrente di spunto inrush current	A	140	174	40	46	51.5	64	74	102	100
refrigerante refrigerant		R404A*	R404A*	R404A*	R404A*	R404A*	R404A*	R404A*	R404A*	R404A*
potenza nominale nominal power	HP	13	15	3	3.5	4	5	6	7.5	10

**RICEVITORE DI LIQUIDO (opzione) - LIQUID RECEIVER (optional)**

capacità volume	l	2x21	2x21	21	21	21	21	21	21	2x21

**TUBAZIONI - PIPES**

aspirazione aspiration	D mm	54	64	35	35	42	42	54	54	54
liquido liquid	D mm	28	28	12	12	16	16	16	18	18

\* GWP = 3.922

**TABELLA DI SELEZIONE SELECTION TABLE**

		UMNE3390		UMNE3450				UMKE3090		UMKE3115	
To °C	Tc °C	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)	To °C	Tc °C	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)
-10	45	65170	31,5	77297	37,8	-30	45	6753	6,0	8478	7,2
	50	58460	35,4	69123	42,5		50	6213	6,6	7769	7,8
-15	45	52902	31,5	62219	38,0	-35	45	5444	5,9	6865	7,1
	50	46892	35,6	55041	43,0		50	5020	6,5	6293	7,7
		UMKE3120		UMKE3150		UMKE3180		UMKE3210		UMKE3300	
To °C	Tc °C	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)
-30	45	9668	8,0	11868	10,5	14453	11,6	17796	13,1	23524	17,6
	50	8861	8,8	10900	11,6	13246	12,7	16359	14,2	21605	19,1
-35	45	7773	7,7	9527	10,0	11657	11,3	14312	12,2	18749	16,7
	50	7196	8,6	8763	11,0	10687	12,4	13168	13,3	17225	18,0

**Legenda Legend**

<b>To °C</b>	Temperatura evaporazione Evaporating temperature
<b>Tc °C</b>	Temperatura condensazione Condensing temperature
<b>Qo (W)</b>	Potenza frigorifera ( temperatura gas aspirato 20 C°, sottoraffreddamento del liquido 0 K ) Refrigerating capacity ( suction gas temp. 20 C°, liquid sub-cooling 0 K )
<b>Pa (kW)</b>	Potenza assorbita Absorbed power



codice code		UMKE3390	UMKE3450	UMNE4200	UMNE4240	UMNE4280	UMNE4320	UMNE4360	UMNE4400
tensione voltage	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max potenza assorbita max Absorbed power	(Tot.) kW	35.3	39.8	23.0	26.0	27.6	31.2	35.2	45.4

### COMPRESSORE - COMPRESSOR

tipo type		E	E	E	E	E	E	E	E
numero No.		3	3	4	4	4	4	4	4
volume spostato displacement	m <sup>3</sup> /h 50 Hz	35.3	42.4	14.4	17.1	19.8	22.1	24.9	29.1
marca brand		Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
modello model		ZF41	ZF49	ZB38	ZB45	ZB50	ZB58	ZB66	ZB76
max corrente assorbita max current absorption	A	29	30	12.8	13.1	14.6	15.6	17.5	20.4
max potenza assorbita max power absorption	kW	11.75	13.25	5.74	6.49	6.91	7.79	8.81	11.35
corrente di spunto inrush current	A	118	139	65.5	74	100	95	111	118
refrigerante refrigerant		R404A*	R404A*	R404A*	R404A*	R404A*	R404A*	R404A*	R404A*
potenza nominale nominal power	HP	13	15	5	6	7	8	9	10

### RICEVITORE DI LIQUIDO (opzione) - LIQUID RECEIVER (optional)

capacità volume	l	2x21	2x21	21	21	2x21	2x21	2x21	2x21

### TUBAZIONI - PIPES

aspirazione aspiration	D mm	64	76	42	42	54	54	54	64
liquido liquid	D mm	22	22	22	22	22	28	28	28

\* GWP = 3.922

### TABELLA DI SELEZIONE SELECTION TABLE

		UMKE3390		UMKE3450				UMNE4200		UMNE4240	
To °C	Tc °C	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)	To °C	Tc °C	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)
-30	45	29218	22,1	35071	26,2	-10	45	34132	16,8	40188	19,2
	50	26841	23,9	32151	28,4		55	30951	18,7	36473	21,4
-35	45	23489	20,7	28120	25,0	-15	45	28117	16,8	33148	19,3
	50	21618	22,4	25800	27,2		50	25454	18,7	30069	21,4
		UMNE4280		UMNE4320		UMNE4360		UMNE4400			
To °C	Tc °C	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)		
-30	45	47520	22,9	53177	25,3	60361	28,3	71403	32,6		
	50	42546	25,8	47933	28,3	54792	31,6	64854	36,3		
-35	45	37844	23,0	42992	25,2	49751	28,3	58730	32,3		
	50	33161	26,0	38294	28,3	45115	31,6	53081	36,1		

### Legenda Legend

To °C	Temperatura evaporazione Evaporating temperature
Tc °C	Temperatura condensazione Condensing temperature
Qo (W)	Potenza frigorifera ( temperatura gas aspirato 20 C°, sottoraffreddamento del liquido 0 K) Refrigerating capacity ( suction gas temp. 20 C°, liquid sub-cooling 0 K)
Pa (kW)	Potenza assorbita Absorbed power



codice code		UMNE4520	UMNE4600	UMKE4200	UMKE4240	UMKE4300	UMKE4400	UMKE4520	UMK4600
tensione voltage	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max potenza assorbita max Absorbed power	(Tot.) kW	59.0	69.6	25.5	25.6	28.4	38.2	47.0	53.0

**COMPRESSORE - COMPRESSOR**

tipo type		E	E	E	E	E	E	E	E
numero No.		4	4	4	4	4	4	4	4
volume spostato displacement	m <sup>3</sup> /h 50 Hz	36.4	43.3	14.5	17.1	21.4	29.4	35.3	42.4
marca brand		Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
modello model		ZB95	ZB114	ZF15	ZF18	ZF25	ZF34	ZF41	ZF49
max corrente assorbita max current absorption	A	28.2	33.3	10	12.5	13.7	25	29	30
max potenza assorbita max power absorption	kW	14.75	17.4	6.37	6.4	7.09	9.56	11.75	13.25
corrente di spunto inrush current	A	140	174	64	74	102	100	118	139
refrigerante refrigerant		R404A*	R404A*	R404A*	R404A*	R404A*	R404A*	R404A*	R404A*
potenza nominale nominal power	HP	13	15	5	6	7.5	10	13	15

**RICEVITORE DI LIQUIDO (opzione) - LIQUID RECEIVER (optional)**

capacità volume	l	2x21	2x21	21	21	2x21	2x21	2x21	2x21

**TUBAZIONI - PIPES**

aspirazione aspiration	D mm	64	76	54	54	54	64	76	76
liquido liquid	D mm	28	28	16	18	18	22	22	22

\* GWP = 3.922

**TABELLA DI SELEZIONE SELECTION TABLE**

		UMNE4520		UMNE4600				UMKE4200		UMNE4240	
To °C	Tc °C	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)	To °C	Tc °C	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)
-10	45	86894	42,0	103063	50,4	-30	45	15824	14,0	19271	15,5
	50	76946	47,2	92163	56,7		50	14533	15,4	17661	17,0
-15	45	70536	42,0	82959	50,6	-35	45	12703	13,3	15542	15,0
	50	65522	47,5	73388	57,3		50	11697	14,7	14250	16,5
		UMKE4300		UMKE4400		UMKE4520		UMKE4600			
To °C	Tc °C	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)	Qo (W)	Pa (kW)		
-30	45	23728	17,5	31366	23,5	38958	29,5	46762	34,9		
	50	21812	19,0	28806	25,5	35787	31,9	42868	37,9		
-35	45	19082	16,3	24999	22,2	31318	27,6	37493	33,3		
	50	17558	17,7	22966	24,0	28824	29,8	34400	36,3		

Descrizioni, dati tecnici e immagini sono da considerarsi indicativi e non vincolanti. Technoblock srl pubblica il presente documento su base tecnica e commerciale, riservandosi il diritto di modificarne il contenuto senza preavviso, lasciandone inalterati i contenuti basilari.

©Copyright Technoblock srl Tutti i diritti sono riservati

È vietata qualsiasi utilizzazione, totale o parziale, dei contenuti inseriti nel presente documento, ivi inclusa la memorizzazione, riproduzione, rielaborazione, diffusione o distribuzione dei contenuti stessi mediante qualunque piattaforma tecnologica, supporto o rete telematica, senza previa autorizzazione scritta di Technoblock srl

Descriptions, technical data and pictures are to be considered as a guide and not binding. Technoblock srl reserves the right to bring such a literature, on technical and commercial grounds, at any time and without notice, any change supposed to be convenient, still being unchanged the basic features of the equipments.

©Copyright Technoblock srl All rights reserved

No part of these pages, either text or image may be used for any purpose other than personal use. Therefore, reproduction, modification, storage in a retrieval system or retransmission, in any form or by any means, electronic, mechanical or otherwise, for reasons other than personal use, is strictly prohibited without prior written permission by Technoblock srl



Il team TECHNOBLOCK progetta e produce da anni soluzioni per la refrigerazione industriale. Partendo da un piccolo staff di persone l'azienda oggi può contare su una rete di vendita dislocata in tutto il mondo. Il brand Technoblock infatti è conosciuto ovunque grazie alla varietà e flessibilità dei prodotti offerti. Si tratta sia di soluzioni già pronte a catalogo sia soluzioni create su misura per soddisfare in pieno le richieste del cliente.

Technoblock presenta la sua gamma di unità refrigeranti

- Varietà nei tipi di applicazione.

- Vasta scelta di modelli per ogni serie.

- Qualità dei materiali usati.

- Cura nella costruzione e nel collaudo.

- Particolare attenzione allo sviluppo di nuove tecniche, all'impiego di nuovi materiali, secondo normativa europea.

Questo fa sì che il prodotto sia affidabile, sicuro e, soprattutto, sia la giusta soluzione per ogni vostra richiesta.

Facile trovare l'unità che fa al caso vostro avendo a disposizione questa scelta:

- Applicazione a parete (tampone e accavallato), a soffitto, split e bi-block.

- Compressore ermetico o semiermetico, a vite, scroll.

- Condensazione ad aria o ad acqua.

- Espansione del gas mediante tubo capillare o valvola termostatica.

- Controllo di tipo elettromeccanico o elettronico, a bordo macchina o su pannello remoto.

- Sbrinamento ad aria, a gas caldo, elettrico con resistenze.

- Evacuazione dell'acqua di condensa mediante bacinella di evaporazione o diretta.

Le nostre unità sono costruite con strutture in lamiera d'acciaio protetta contro la corrosione e verniciata a polvere epossidica o in lamiera d'acciaio plastificata. Esse danno il massimo rendimento grazie alle batterie alettate dei condensatori e degli evaporatori realizzate in rame ed alluminio ed aventi una superficie di scambio termico scrupolosamente dimensionata; sono inoltre dotate di compressori e ventilatori con protezioni termiche interne.



Since years, Technoblock team projects and produces industrial refrigerating systems. Started with a small group of people, today Technoblock can count on a worldwide sales network. The Technoblock brand is known all over the world thanks to the variety and flexible range of products. Our solutions can be both hand-listed and custom-made, to fully meet our customers requests.

Technoblock presents its range of refrigerating units

- Variety of applications.

- Wide choice of models for each series.

- Use of high quality materials and components.

- Attention to manufacturing and testing.

- Special care to the development of new technical solutions, to the use of new materials, as well as to the compliance with European standards.

This makes our products reliable, safe and, above all, the right solution to all your requirements.

It will be extremely easy for you to find the best solution that will suit you best having all these available options:

- Wall-mounted (either through-the-wall or straddle-type), roof-mounted, split type or bi-block units.

- Hermetic or semi-hermetic compressor, screw compressor or scroll compressor.

- Air-cooled or water-cooled condenser.

- Gas expansion by means of capillary tube or thermal expansion valve.

- Electromechanical or electronic control, either built-in or on a remote control panel.

- Defrost system by air, hot gas or electric heaters.

- Direct drainage of condensate or self water evaporation in a specific tray.

Our units are built with a frame made either of epoxy powder painted steel sheet protected against corrosion or plastic-coated steel sheet. The high efficiency of our units is due to the carefully sized heat exchange surface of their finned copper/aluminium condenser and evaporator coils.

They are also provided with compressors and fan motors with internal thermal protections.



## MONOBLOKI CHŁODNICZE TECHNOBLOCK

### MISTRAL

**Monobloki chłodnicze**  
do montażu na ścianę i dach



### BORA

**Urządzenia typu splity i bi-bloki**  
dla chłodnictwa  
komercyjnego i przemysłowego



### NORTE

**Agregaty skraplające jedno i wielosprężarkowe**  
dla małego i przemysłowego chłodnictwa



### TAKU

**Agregaty wody lodowej Chillery**



### ALIZÈ

**Chłodnice i skraplacze**



### GHIBLI

**Specjalne urządzenia chłodnicze**  
Pompy ciepła dedykowane do ogrzewania basenów  
Sezonowanie i suszenie  
Urządzenia do przechowywania wina





# technoblock



## NORTE UM-E Units

*Colder than ever*

### MONOBLOKI CHŁODNICZE TECHNOBLOCK



PED Certification  
Bureau Veritas Italia SpA  
n° 1370



member of



[www.nivis.com.pl](http://www.nivis.com.pl)

**NIVIS**  
ul. Janusza Kusocińskiego 4  
58-100 Świdnica, dolnośląskie

📍 **Biuro i Magazyn Budynek A**  
ul. Międzyzyleska 4 50-514 Wrocław

✉️ [kontakt@nivis.com.pl](mailto:kontakt@nivis.com.pl)  
☎️ +48 888 438 422



**TECHNOBLOCK SRL**  
S.S. CISA - KM162 36/A 46029 SUZZARA (MN) ITALY  
TEL. +39 0376 537011 FAX. +39 0376 537110  
[WWW.TECHNOBLOCK.COM](http://WWW.TECHNOBLOCK.COM) [TECHNOBLOCK@TECHNOBLOCK.IT](mailto:TECHNOBLOCK@TECHNOBLOCK.IT)

ODEP226 February 2017